

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/059271 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **E04G 11/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002631**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. November 2004 (27.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 886.8 16. Dezember 2003 (16.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **PERI GMBH** [DE/DE]; Rudolf-Diesel-Strasse,  
89264 Weissenhorn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHWÖRER, Artur**  
[DE/DE]; Am Waldblick 7, 89250 Senden (DE).

(74) Anwalt: **KOHLER SCHMID MÖBUS**; Rupp-  
mannstrasse 27, 70565 Stuttgart (DE).

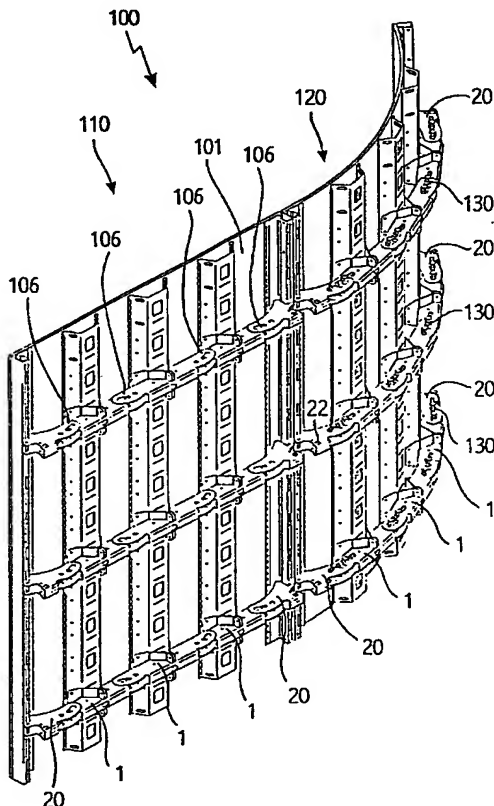
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **TRANSVERSAL BOLT FOR CURVED CONCRETE FORMWORK, AND CURVED CONCRETE FORMWORK**

(54) Bezeichnung: **QUERRIEGEL FÜR EINE BETONRUNDSCHALUNG UND BETONRUNDSCHALUNG**



(57) Abstract: Disclosed is a transversal bolt (1) that is to be fastened to a formwork element (110, 120) of a concrete formwork (100), preferably a curved concrete formwork. Said transversal bolt (1) comprises a first final section located at a first end of the transversal bolt (1) in the longitudinal direction thereof, at least one elongate hole, and at least one round hole. Also disclosed is a curved concrete formwork comprising formwork elements (110, 120) that are provided with such a transversal bolt. A bolt fixture (2), by means of which the transversal bolt (1) can be fastened to the formwork element (110, 120) of the curved concrete formwork, is arranged on the transversal bolt. The elongate hole (3) and the round hole (4) are located next to each other in the first final section of the transversal bolt (1), preferably from the perspective of the longitudinal direction of the transversal bolt (1).

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird ein Querriegel (1) zum Befestigen an einem Schalungselement (110, 120) einer Betonschalung (100), bevorzugt einer Betonrundschalung, mit einem ersten Querriegelendbereich an einem in Längsrichtung des Querriegels (1) angeordneten ersten Querriegelende, wobei der Querriegel (1) mindestens ein Langloch und mindestens ein Rundloch aufweist, sowie eine Betonrundschalung aus Schalungselementen (110, 120) mit einem derartigen Querriegel. Weiter ist an dem Querriegel eine Riegelhalterung (2), mit der der Querriegel (1) an dem Schalungselement (110, 120) der Betonrundschalung befestigbar ist, angeordnet. Das Langloch 3 und das Rundloch 4 sind, bevorzugt in Längsrichtung des Querriegels (1) gesehen, nebeneinander in dem ersten Querriegelendbereich angeordnet.

WO 2005/059271 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.